Cho biết một số thông tin như sau:

- John likes all kind of food.
- Apple and vegetable are food
- Anything anyone eats and not killed is food.
- Anil eats peanuts and still alive
  Bổ sung:
  $\forall x. \neg Kill(x) \rightarrow Alive(x)$
  $\forall x. Alive(x) \rightarrow \neg Kill(x)$
- Harry eats everything that Anil eats.
- Anyone who not killed is alive
- Anyone who alive is not killed.
- John likes peanuts?

Câu 1

Giải thích bằng ngôn ngữ tự nhiên và logic thông thường rằng John có thích peanuts hay không (John likes peanuts?)

Câu 2:

Chuyển các câu ở đề bài trên sang dạng FOL

Câu 3:

Chuyển các câu FOL ở câu hai sang dạng CNF

Câu 4:

Chứng minh rằng: John likes peanuts. Bằng hợp giải Robinson.